Ekoloji - 1

1. a. Belirli bir alanda yaşayan aynı türe ait bireyler topluluğudur.
b. Aynı alan içerisinde bulunan popülasyonların tamamına birden denir.
c. Cansız çevre ve içerisinde yaşayan canlıları birlikte değerlendiren ekolojik birimdir.
d. Dünya üzerinde canlıların yaşadığı katmanların tamamını birlikte değerlendiren ekolojik birimdir.

Yukarıda verilen açıklamalar;

I. ekosistem,
II. komünite,
III. popülasyon,
IV. biyosfer

tanımlarıyla eşleştirilirse seçeneklerden hangisi doğru olur?

	a	b	c	d
A)	III	IV	II	I
B)	III	I	IV	II
C)	III	II	I	IV
D)	II	I	IV	III
E)	II	III	I	IV

2. Aynı habitatta yaşayan bireyler için,

I. Aynı popülasyon içerisinde bulunmak zorundadır.
II. Aynı iklim tipine uyum göstermişlerdir.
III. Aynı üreme çeşidine sahiptir.

verilenlerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III.
D) I ve II. E) II ve III.

3. İki farklı ekosisteme ait kesişim alanları ekoton olarak tanımlanır.

Buna göre ekotonların;

I. tür çeşitliliğinin fazla olması,
II. ekolojik toleransı geniş olan türleri bulundurması,
III. popülasyon yoğunluklarının fazla olması

verilenlerden hangilerine sahip olması beklenir?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II.
D) I ve III. E) I, II ve III.

4. Ekosistemi etkileyen biyotik faktörleri oluşturan canlılar;

• ototroflar,
• heterotroflar,
• saprotroflar (saprofitler)

şeklinde ayrım gösterir.

Buna göre canlıların biyotik faktörlere göre ayrışımında aşağıda verilen hangi özelliğine dikkat edilmiştir?

A) Ekolojik nişleri
B) Yaşam alanları
C) Sudan faydalanma şekilleri
D) Üreme şekilleri
E) Topraktan faydalanma oranları

5. K - Ekosfer
L - Biyom
M - Habitat

Verilen yaşam alanları büyükten küçüğe sıralandığında seçeneklerden hangisi doğru olur?

A) K - L - M B) K - M - L C) L - K - M
D) L - M - K E) M - K - L

6. Primer süksesyon sürecinde;

I. ot evresi,
II. liken evresi,
III. yosun evresi,
IV. funda evresi,
V. ağaç evresi

verilenler aşağıdaki hangi sıraya göre yer alır?

A) III - I - V - II - IV B) II - III - I - IV - V
C) III - IV - II - I - V D) II - III - I - V - IV
E) II - IV - V - I - III

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

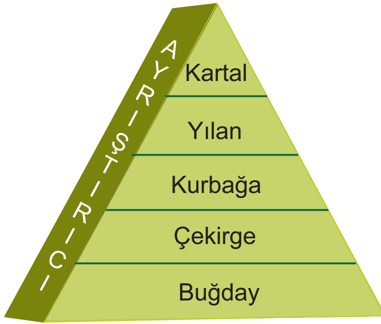
7. Bir besin piramidinde üreticiden son tüketiciye doğru gidildikçe;

I. biyokütle,
II. vücut iriliği,
III. birey sayısı

verilenlerin hangilerinde azalma görülür?

A) Yalnız III. B) I ve II. C) I ve III.
D) II ve III. E) I, II ve III.

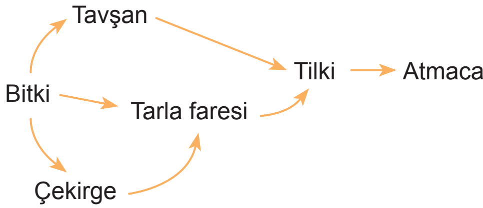
8. Aşağıda karasal bir ekosisteme ait besin piramidi verilmiştir.



Ekosisteme bırakılan kimyasal bir madde ekosistemdeki kurbağaların ölümüne neden olmuş ise piramitteki organizmalardan hangilerinin sayısında artış olması beklenir?

A) Yalnız kartal
B) Yalnız çekirge
C) Buğday ve çekirge
D) Yılan ve çekirge
E) Kartal, yılan ve buğday

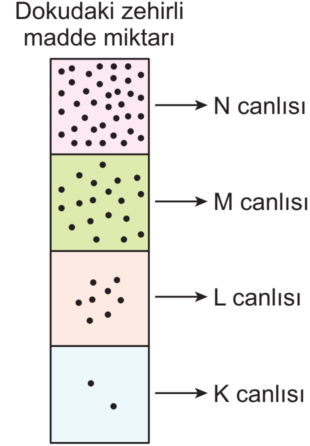
9.



Verilen beslenme zinciri incelendiğinde seçeneklerdeki yorumlardan hangisi doğru olur?

A) Çekirgelerin biyokütlesi üretici organizmadan fazladır.
B) Dokularda biriken zehirli madde oranı en fazla bitkidedir.
C) Çekirge hem ototrof hem de heterotrof bir canlıdır.
D) Tarla faresi hem otçul hem de etçil beslenir.
E) Tilki sayısındaki azalma atmacaları olumlu etkiler.

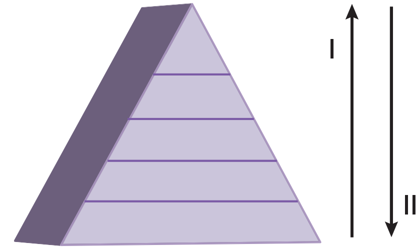
10. Bir su ekosistemini oluşturan canlıların dokularında biriken zehirli madde miktarı aşağıda verildiği gibidir.



Buna göre K, L, M ve N canlılarıyla ilgili olarak seçeneklerden hangisi doğru olur?

	K	L	M	N
A)	Balıkçıl kuş	Balık	Küçük kabuklular	Fitoplankton
B)	Balıkçıl kuş	Balık	Fitoplankton	Küçük kabuklular
C)	Fitoplankton	Balık	Küçük kabuklular	Balıkçıl kuş
D)	Küçük kabuklular	Fitoplankton	Balık	Balıkçıl kuş
E)	Fitoplankton	Küçük kabuklular	Balık	Balıkçıl kuş

11.



Verilen besin piramidinde I ve II yönünde gerçekleşen değişimler için seçeneklerden hangisi doğrudur?

	I	II
A)	Aktarılan enerji artar	Birey sayısı azalır
B)	Zehirli madde azalır	Birey sayısı artar
C)	Enerji kaybı azalır	Birey sayısı azalır
D)	Enerji kaybı artar	Biyokütle artar
E)	Aktarılan enerji artar	Biyokütle azalır

